Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics

Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Redaktionsausschuss/Editorial Board/Comité de Rédaction:
P. Henrici, N. Rott, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:
J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
J. Hersch, P. Maeder, J. T. Marti, R. Mercier, K. P. Meyer, R. Meyer,
E. Reissner, M. Sayir, J. A. Shercliff, R. T. Shield, F. Stüssi,
H. Thomann, W. Traupel, Ch. Wehrli

Redaktionssekretärin/Secretary to the Editor/Secrétaire de Rédaction:
M. Eberhardt

Vol. 25 – 1974

BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

Nachdruck verboten
Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten
© Birkhäuser Verlag, Basel 1974
Printed in Switzerland

INHALT – CONTENTS – SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original papers · Articles originaux

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., TROYON, F., und RAPPAZ, J.: Studium der Eigenschwingungen eines zylindrischen Plasmas mit der Methode der finiten Elemente	229	2
BASSANIN, P.: Sopra un problema di interazione di onde elettromagnetiche in un plasma non lineare a geometria sferica	209	2
BAUR, G., and TRAUTMANN, D.: Calculation of Integrals over Coulomb Functions Occurring in the Theory of Transfer Reactions into the Continuum	9	1
BAZLEY, N.W., and PIMBLEY, G.H.: A Region of No Secondary Bifurcation for Nonlinear Hammerstein Operators	743	6
BEYLICH, A.E., und ROBBEN, F.: Untersuchung von Kondensationsvorgängen in expandierenden Argon-Freistrahlen	443	4
BJÖRKENSTAM, U.: Random Loading of Hooke-Norton Structures	319	3
BLAKE, T.R.: The Decay of Spherical Waves in a Linear Viscoelastic Solid	783	6
BOER, R. DE: Zur Theorie der viskoplastischen Stoffe	195	2
BOSSONEY, C.: Méthode des éléments finis appliquée au calcul des systèmes de plaques coplanaires	269	2
BROCK, L.M., and ACHENBACH, J.D.: Rapid Thearing along an Interface	331	3
BROWN, S.N., and RILEY, N.: Propagation of Disturbances in an Unsteady Free-convection Boundary Layer	145	2
CARROLL, M.M.: Oscillatory Shearing of Nonlinearly Elastic Solids	83	1
CHEN, P.J., and NUNZIATO, J.W.: Thermodynamic Restrictions on the Relaxation Functions of the Theory of Heat Conduction with Finite Wave Speeds	791	6
COLWELL, D.J.: Axisymmetric Magnetogasdynamic Flows	55	1
CRANE, L.J.: Axially Symmetric Plumes at Large Prandtl Numbers	635	5
DARDEL, E.: Diffusionsprobleme in Strömungen mit diskontinuierlicher Geschwindigkeitsverteilung I	157	2
DARDEL, E.: Diffusionsprobleme in Strömungen mit diskontinuierlicher Geschwindigkeitsverteilung II	367	3
DARDEL, E.: Diffusion in einer idealisierten Gegenstromgaszentrifuge	829	6
DRAKE, D.G., and RILEY, D.S.: Heat Transfer from an Isothermal Flat Plate with an Unheated Starting Length	799	6
FEIDT, R., KOPP, CH., et OBRECHT, B.: Interaction entre forces d'inertie, de viscosité et d'élasticité dans un modèle hydraulique linéaire comportant une élasticité ponctuelle.	451	4
GERSTEN, K., and GROSS, J.F.: Flow and Heat Transfer along a Plane Wall with Periodic Suction	399	3
GLENN, L.A.: On the Dynamics of Hypervelocity Liquid Jet Impact on a Flat Rigid Surface	383	3
GRUBER, R., und WEIBEL, E.S.: Struktur der Grenzschicht zwischen einem feldfreien Plasma und einem Magnetfeld im Vakuum	701	6
GUNN, R.W., MENA, B., and WALTERS, K.: On Newtonian and Non-Newtonian Flow in a Rotating Pipe	591	5
HAVNER, K.S.: Aspects of Theoretical Plasticity at Finite Deformation and Large Pressure	765	6

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Hocking, L.M.: The Flow Past a Thin Elliptic Cylinder in a Rotating Frame Part I: A Thin Elliptic Cylinder	486	4
Part II: A Flat Plate	607	5
Hodnett, P.F., and Rose, D.M.: Unsteady Heat Transfer from a Circular Cylinder in a Low Reynolds Number Flow	179	2
Jager, E.H., und Thomanek, F.R.: Untersuchungen über sprengstoffbetriebene MHD-Generatoren	47	1
Kinnebrock, W.: On the Existence of Non-negative Numerical Solution of the Boltzmann Equation	346	3
Kuiken, H.K.: The Thick Free-convective Boundary-layer along a Semi-infinite Isothermal Vertical Cylinder	497	4
Kuzanek, J.F.: An Isoperimetric Problem with a Nonlinear Side Condition for Sloshing in a Symmetric Shallow Canal	753	6
Leissa, A.W.: On a Curve Veering Aberration	99	1
Lemanska, M., and Mennig, J.: Exact Solution of P_1 Time dependent Equations with Time-dependent Cross Sections for 2D and 3D Geometry	735	6
Lister, G.G., and Troyon, F.S.: On the Stability of a System in which One Parameter Oscillates Sinusoidally with Small Amplitude	241	2
Mennig, J., and Lemanska, M.: Exact Solution of the P_1 Time-dependent Equations with Time-dependent Cross-sections for Slab and Spherical Geometry	433	4
Meyer, R.E., and Guay, E.J.: Adiabatic Variation. Part III: A Deep Mirror Model.	643	5
Meyer, R.E.: Adiabatic Variation. Part IV: Action Change of a Pendulum for General Frequency	651	5
Nair, S., and Reissner, E.: An Improved Lower Bound for Deflections of Laminated Cantilever Beams Including the Effect of Transverse Shear Deformation	89	1
Niederer, P.: A Molecular Study of the Mechanical Properties of Arterial Vessel Walls	565	5
Pietrzyk, Z., Hofmann, F., and Lietti, A.: Laser Scattering on a Deuterium Plasma in the Rotating Magnetic Field Pinch	717	6
Rao, G.N.V.: Mechanics of Transition in an Axisymmetric Laminar Boundary Layer on a Circular Cylinder	63	1
Reimann, R.: Rückwirkungsfreie Intensitätsmessung eines gepulsten Ionenstrahls	1	1
Riley, N.: Free Convection from a Horizontal Line Source of Heat	817	6
Robert, Ph.: Etude des paramètres hétérogènes d'une surface active simulant une couronne d'éléments combustibles	305	3
Rohde, J.: Formelmässige Auflösung von Beziehungen zwischen Grössen des Meerwassers durch Potenzreihenumkehrung	258	2
Rott, N.: The Heating Effect Connected with Non-linear Oscillations in a Resonance Tube	619	5
Ruchti, R.: Periodische Lösungen nichtlinearer Differentialgleichungssysteme	26	1
Ruth, D.W., and MacPherson, A.K.: On Iterative and Monte Carlo Solutions of the Boltzmann Equation	189	2
Ryhming, I.L.: An Approximate Solution of the Steady Jet Impact Problem	515	4
Seelig, W.H.: Verstärkung von He-Ne-Lasern mit sehr dünnen Entladungsrohren	727	6
Sigrist, N.: Restricted Liapunov Stability and Stabilization of Ordinary Differential Equations	37	1
Steverding, B., and Lehnigk, S.H.: The Spreading of a Vertical, Axially-symmetric Laser Beam for Self-induced Laminar and Turbulent Flow	579	5
Thomas, J.N.: A Stress Boundary Value Problem for an Ideal Fibre-reinforced Rectangular Beam with a Longitudinal Notch	553	5
Walker, J.S.: Periodic Fluid Transients in Rectangular Ducts with Transverse Magnetic Fields	353	3
Yen, D.H.Y., and Chou, C.C.: An Addendum to the Paper 'Dynamic Response of an Infinite Plate Subjected to a Steadily Moving Transverse Force'	463	4
Ziegler, H., Nänni, J., und Wehrli, Ch.: Zur Konvexität der Dissipationsflächen	76	1

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Affolter, P.: Resonanzaufspaltung bei freischwingenden, dielektrischen Kugelresonatoren aus Keramik	124	1
Ahner, J.F.: Scattering by a Hard Obstacle in a Piecewise Homogeneous Medium	541	4
Appert, K., Berger, D., Gruber, R., Rappaz, J., et Troyon, F.: Etude numérique des modes propres d'un plasma cylindrique homogène par la méthode des éléments finis	116	1
Appert, K., Berger, D., Gruber, R., Rappaz, J., und Troyon, F.: Numerische Untersuchung der Eigenschwingungen eines Screw Pinches mit finiten Elementen	116	1
Appert, K., Berger, D., und Gruber, R.: Lokale Instabilitäten in einem Belt Pinch	673	5
Balmer, B., und Baumgartner, W.: Zur Messtechnik verrauschter Photoströme	688	5
Berger, D., Appert, K., et Gruber, R.: Détermination des modes propres d'un plasma homogène de section elliptique par la méthode des éléments finis bidimensionnels	674	5
Bighel, L.: Laser Scattering for the Study of Plasma Shock Wave Structure	685	5
Bitter, M., and Paris, P.J.: Plasma Diagnostics with Bernstein Waves	677	5
Bitter, M., and Paris, P.J.: Production of a Double Humped Electron Velocity Distribution for Observation of Plasma Instabilities	681	5
Bramley, J.S.: Magnetohydrodynamic Flow Past a Circular Cylinder	409	3
Djukic, D.S.: A New First Integral Corresponding to Lyapunov's Function for a Pendulum of Variable Length	532	4
Dunninger, D.R.: A Lower Bound for the First Eigenvalue of a Vibrating Nonhomogeneous Plate	422	3
Gassmann, J., Hälg, W., und Mennig, J.: Die P_1- P_∞-Methode zur Lösung der Neutronentransportgleichung für Kugelgeometrie	425	3
Genoud, J.-P.: Etude du couplage entre deux zones multiplicatrices, par une méthode stochastique	117	1
Ghori, Q.K., and Hussain, M.: Generalisation of the Hamilton-Jacobi Theorem	536	4
Gibson, R.E., and Kalsi, G.S.: The Surface Settlement of a Linearly Inhomogeneous Cross-Anisotropic Elastic Half-space	843	6
Gruber, R., Appert, K., Berger, D., und Vaclavic, J.: Zum kontinuierlichen Spektrum eines Screw Pinches	674	5
Gyr, A.: Untersuchungen von Strukturen der Turbulenz	674	5
Haberman, W.L., Jarski, E.J., and John, J.E.A.: A Note on the Sloshing Motion in a Triangular Tank	292	2
Hafner, P., and Hofmann, F.: Experimental and Computational Study of the Low-density Plasma in the Outer Regions of a Theta Pinch	667	5
Haldy, P.-A., et Chikouche, M.: Mesure à l'aide de deux détecteurs du temps de génération des neutrons du réacteur CROCUS par une méthode de distribution d'intervalles	694	5
Hälg, W., Auerbach, H.Th., Gassmann, J., und Mennig, J.: Zum Einsatz von Walsh-Funktionen bei der Lösung von Neutronentransportproblemen	135	1
Halin, J., Auerbach, H.Th., Hälg, W., und Mennig, J.: Semianalytische Lösung der Neutronentransportgleichung für anisotrope Streuung	132	1
Hashimoto, K.: A Thermally Induced Meridional Cell in Rotating Fluids	294	2
Hofer, R., und Schanda, E.: Streuung und Emission von Millimeterwellen bei natürlichen Materialien	699	5
Hofmann, F., and Hafner, P.: Numerical Simulation of Toroidal Belt Pinch Plasmas in One and Two Dimensions	667	5
Junghans, J., Keller, M., und Stemme, R.: Erzeugung von Spikes bestimmter Intensität und Folgefrequenz	699	5
Kaufmann, P., und Baumgartner, W.: Kompensation von Streukapazitäten bei Spannungsmessungen an hochohmigen Halbleitern	686	5
Kiener, M.: MOS-Transistoren auf inhomogen dotiertem Substrat – Berechnung der Schwellspannung – Optimierung der komplementären Substratkonzentration	120	1

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Kunz, J.: Zum Knickproblem eines durch sein Eigengewicht belasteten Stabes. Verbesserung eines Resultates von Willers	547	4
Lepori, C., Auerbach, H.Th., Hälg, W., und Mennig, J.: Analytische Lösung des ortsabhängigen, ebenen Neutronentransportproblems unter Berücksichtigung anisotroper Streuung und mehrerer Energiegruppen	132	1
Lietti, A., et Roux, M.: Etude d'une décharge linéaire de haute fréquence dans un champ magnétique axial	674	5
Matthey, M.: Détermination du bruit d'entrée d'un réacteur à eau bouillante à l'aide d'une méthode stochastique	697	5
Nguyen, T.H.: Instabilités paramétriques dans un plasma soumis à un champ électromagnétique de polarisation circulaire	673	5
Petty, M.S., and Lanz, O.E.: A double Pulse Ruby Laser	117	1
Pochelon, A., et Keller, R.: Formation de l'instabilité hélicoidale d'un Screw-pinch mesurée au moyen de sondes magnétiques dipolaires	685	5
Probst, P.A., et Rittener, J.: Système programmable d'acquisition de données	132	1
Reimann, R.: Rückwirkungsfreie Intensitätsmessung an einem gepulsten Ionenstrahl	116	1
Rott, N.: The Influence of Heat Conduction on Acoustic Streaming	417	3
Salathé, R., Voumard, C., und Weber, H.: Bilanzgleichungen für Diodenlaser-Systeme: Einige Eigenschaften der Gleichgewichtslösungen	698	5
Shárán, V.Kr.: The Effect of Inlet Disturbances on Turbulent Boundary Layer Development	659	5
Sigg, B., und Mennig, J.: Eine modifizierte P_L-Approximation der mehrdimensionalen Neutronentransportgleichung	139	1
Stey, G.C.: Sur la limite du polynôme de Lommel	300	2
Stüssi, E., und Seka, W.: Optische Diskriminationsverstärker	697	5
Sundararajan, Ch.: Role of Mass Intensity on the Stability of Elastic Systems	112	1
Tai, A.S.: Détermination de quelques paramètres importants du réacteur selon le modèle binodal	117	1
Tai, A.S.: Une méthode de détermination de la réactivité d'un système sous-critique formé de deux cœurs identiques couplés	690	5
Troesch, B.A.: Proof of a Conjecture on Sloshing Frequencies in a Half-space	655	5
Tschanz, H.P., Binkert, Th., und Zinsli, P.E.: Messung der Rotationsrelaxation von Farbstoffmolekülen mit der Einphotonmethode	117	1
Voumard, C., Salathé, R., und Weber, H.: Eigenschaften einer Laserdiode in einem externen, kurzen Resonator	698	5
Weber, H., Junghans, J., und Keller, M.: Matrixmethode zur Berechnung von Eigenpolarisationen und Verlusten eines Laserresonators mit polarisierenden Elementen	699	5
Weibel, E.S.: Introduction to the Papers Presented by Members of the CRPP	673	5
Wersinger, J.-M., et Weibel, E.S.: Couplage paramétrique près de la résonance hybride inférieure dans un plasma avec Shear magnétique	672	5
Zimmermann, J., und Seka, W.: Erzeugung und Messungen von Picosekunden-Pulsen	698	5

VARIA

Miscellaneous · Divers

Bevorstehende internationale Tagungen – List of Forthcoming International Meetings – Prochaines conférences internationales	304	2
	429	3
	550	4

ERRATA

Tai, A.S.: Une méthode de détermination de la réactivité d'un système sous-critique formé de deux cœurs identiques couplés, Z. angew. Math. Phys. *25*, 690–693 (1974)	842	6

BUCHBESPRECHUNGEN

Book Reviews · Notices bibliographiques

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
BECKER, E., und MIKHAILOV, G.K. (Herausgeber): Applied Mechanics. Proc. 13th Int. Congress of Appl. Mechanics, Moscow 1973 (Springer-Verlag, Berlin 1974) (Ref. H. Ziegler)	851	6
BITTERLICH, W., und WÖBKING, H.: Geoelektronik (Springer-Verlag, Wien 1972) (Ref. E. Wielandt)	430	3
BUCY, R.S. (Herausgeber): Stochastics, Vol. 1, No. 1, 1973 (Gordon & Breach, New York–London–Paris) (Ref. E. Handschin)	849	6
CLIFFORD, A.A.: Multivariate Error Analysis (Applied Science Publ., London 1973) (Ref. L. Molinari)	849	6
COLLATZ, L., und WETTERLING, W.: Numerische Methoden bei Optimierungsaufgaben, ISNM Bd. 17 (Birkhäuser Verlag, Basel 1973) (Ref. J. T. Marti)	849	6
COOPER, R.B.: Introduction to Queueing Theory (Collier-Macmillan Publ., London 1972) (Ref. A. Polyméris)	431	3
CRACKNELL, A.P.: Angewandte Gruppentheorie (Vieweg, Braunschweig 1971) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	142	1
DIETZE, H.D.: Grundkurs in Theoretischer Physik I (Bertelsmann Univ. Verlag, Düsseldorf 1973) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	852	6
ECKHAUS, W.: Matched Asymptotic Expansion and Singular Perturbations (North-Holland Publ. Co., Amsterdam 1973) (Ref. U. Kirchgraber)	700	5
ELSENER, N.: Grundlagen der Technischen Thermodynamik (Bertelsmann Univ. Verlag, Düsseldorf 1973) (Ref. W. Traupel)	851	6
EVERLING, W.: Exercises in Computer Systems Analysis. Lect. Notes in Economics and Math. Syst. Bd. 65 (Springer-Verlag, Berlin 1972) Ref. M. Rössler)	143	1
FERZIGER, J.H., and KAPER, H.G.: Mathematical Theory of Transport Processes in Gases (North-Holland Publ. Co., Amsterdam 1972) (Ref. C. Cercignani)	142	1
GARNIR, H.G., DEWILDE, M., et SCHMETS, J.: Analyse fonctionelle. Théorie constructive des espaces linéaires à semi-normes. Tome II: Mesure et intégration dans l'espace euclidien (Birkhäuser Verlag, Basel 1972) (Ref. R. Bloch)	429	3
GESSNER, P., und SPREMANN, K.: Optimierung in Funktionenräumen. Lect. Notes in Economics (Math. Syst. Bd. 64) (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. E. Phan Huy Hao)	143	1
GOODWIN, D.W.: Advances in Quantum Electronics, Vol. 2 (Academic Press, London–New York 1974) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	852	6
HELMS, L.L.: Einführung in die Potentialtheorie (de Gruyter, Berlin 1973) (Ref. A. Huber)	700	5
HOFACKER, G.L., WILSE ROBINSON, G., SCHLAG, E.W. (Editors): Chemical Physics, Vol. 1, No. 1, Jan–Feb. 1973 (North-Holland, Amsterdam) (Ref. A. Bauder)	431	3
HULT, J. (Editor): Creep in Structures 1970. IUTAM Symp. Gothenburg 1970 (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. M. Sayir)	551	4
ICHIMARO, S.: Basic Principles of Plasma Physics: A Statistical Approach (Addison-Wesely, W. A. Benjamin Inc., Reading, Mass. 1973) (Ref. E. S. Weibel)	850	6
KALLARD, TH. (Herausgeber): Holography – State of the Art Review 1971–72 (Opto Sonic Press, New York 1972) (Ref. G. Antes)	144	1
KALLARD, TH.: Liquid Crystal Devices (Optosonic Press, New York 1973) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	852	6
KUTTRUFF, H.: Room Acoustics (Applied Science Publ. Ltd., London 1973) (Ref. W. Furrer)	850	6
LANDKOF, N.S.: Foundations of Modern Potential Theory. Grundl. math. Wiss. Bd. 18 (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. A. Huber)	143	1
LEVICH, B.G., MYAMLIN, V.A., and VDOVIN, Yu. A.: Theoretical Physics, and Advanced Text. Vol. 3: Quantum Mechanics (North-Holland Publ., Col, Amsterdam 1973) (Ref. K. Alder)	852	6

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
LIPKIN, H.J.: Quantum Mechanics: New Approaches to Selected Topics (North-Holland Publ. Co., Amsterdam 1973) (Ref. R. Jost)	699	5
LÖSCH, F.: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 4 (S. Hirzel Verlag, Stuttgart 1973) (Ref. J. T. Marti)	849	6
MARSAL, D.: Russisch für Mathematiker, Physiker und Ingenieurwissenschaftler (C. Hanser Verlag, München 1973) (Ref. A. Huber)	144	1
MCWEENEY, R.: Quantum Mechanics: Principles and Formalism (Pergamon Press, Oxford 1972) (Ref. Hs. H. Günthard)	141	1
MONTEATH, G.D.: Applications of the Electromagnetic Reciprocity Principle (Pergamon Press, Oxford 1973) (Ref. F. Borgnis)	431	3
OPPELT, W.: Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge (Verlag Chemie GmbH. Weinheim 1972) (Ref. W. Schaufelberger)	430	3
PHILLIPS, G.M., and TAYLOR, P.J.: Theory and Applications of Numerical Analysis (Academic Press, London–New York 1973) (Ref. M. Gutknecht)	552	4
POLLERMANN, M.: Bauelemente der Physikalischen Technik (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	142	1
POWERS, D.L.: Boundary Value Problems (Academic Press, New York–London 1972) (Ref. J. Hersch)	429	3
SCHAEFFER, N.M. (Editor): Reactor Shielding for Nuclear Engineering (USAEC Office of Information Services, US Dept. of Commerce, Springfield, Virg. 1973) (Ref. B. Sigg)	432	3
SPENCER, A.J.M.: Deformations of Fibre-reinforced Materials (Oxford University Press, London 1972) (Ref. M. Sayir)	850	6
SULANKE, R., und WINTGEN, P.: Differentialgeometrie und Faserbündel (Birkhäuser Verlag, Basel 1972) (Ref. M. Gutknecht)	700	5
TRUESDELL, C. (Editor): Mechanics of Solids 1, Encyclopedia of Physics/Handbuch der Physik Vol. VIa/1 (Springer-Verlag, Berlin 1973) (Ref. W. Prager)	551	4
WYGODSKI, M.JA.: Höhere Mathematik griffbereit (Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1973) (Ref. J. T. Marti)	852	6
ZSCHUNKE, A.: Kernmagnetische Resonanzspektroskopie (Vieweg, Braunschweig 1971) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	142	1

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten – Original Papers – Articles originaux
M = Kurze Mitteilungen – Brief Reports – Communications brèves
V = Varia – Miscellaneous – Divers
B = Buchbesprechungen – Book Reviews – Notices bibliographiques

ACHENBACH, J.D., and BROCK, L.M., O 331
AFFOLTER, P., M 124
AHNER, J.F., M 541
ALDER, K., B 852
ANTES, G., B 144
APPERT, K., BERGER, D., und GRUBER, R., M 673, 674
APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., RAPPAZ, J., et TROYON, F., O 229, M 116
APPERT, K., BERGER, D., GRUBER, R., und VACLAVIC, J., M 674
AUERBACH, H.TH., HÄLG, W., GASSMANN, J. und MENNIG, J., M 135
AUERBACH, H.TH., HÄLG, W., HALIN, J., und MENNIG, J., M 132
AUERBACH, H.TH., HÄLG, W., LEPORI, C., und MENNIG, J., M 132

BALMER, B., und BAUMGARTNER, W., M 688
BASSANINI, P., O 209
BAUDER, A., B 431
BAUMGARTNER, W., und BALMER, B., M 688
BAUMGARTNER, W., und KAUFMANN, P., M 686
BAUR, G., and TRAUTMANN, D., O 9
BAZLEY, N.W., and PIMBLEY, G.H., O 743
BERGER, D., APPERT, K., und GRUBER, R., M 673, 674
BERGER, D., APPERT, K., GRUBER, R., TROYON, F., und RAPPAZ, J., 0229, M 116
BERGER, D., APPERT, K., GRUBER, R., und VACLAVIC, J., M 674
BEYLICH, A.E., und ROBBEN, F., O 443
BIGHEL, L., M 685
BINKERT, TH., TSCHANZ, H.-P., und ZINSLI, P.E., M 117
BITTER, M., and PARIS, P.J., M 677, 681
BJÖRKENSTAM, U., O 319
BLAKE, T.R., O 783
BLOCH, R., B 429
BOER, R. DE, O 195
BORGNIS, F., B 431
BOSSONEY, C., O 269
BRAMLEY, J.S., M 409
BROCK, L.M., and ACHENBACH, J.D., O 331
BROWN, S.N., and RILEY, N., O 145

CARROL, M.M., O 83
CERCIGNANI, C., B 142
CHEN, P.J., and NUNZIATO, J.W., O 791
CHIKOUCHE, M., et HALDY, P.-A., M 694
CHOU, C.C., and YEN, D.H.Y., O 463
COLWELL, D.J., O 55
CRANE, L.J., O 635

DARDEL, E., O 157, 367, 829
DJUKIC, D., M 532
DRAKE, D.G., and RILEY, D.S., O 799
DUNNINGER, D.R., M 422

FEIDT, R., KOPP, CH., et OBRECHT, B., O 451
FURRER, W., B 850

GASSMANN, J., HÄLG, W., AUERBACH, H.TH., und MENNIG, J., M 135
GASSMANN, J., HÄLG, W., und MENNIG, J., M 425
GENOUD, J.-P., M 117
GERSTEN, K., and GROSS, J.F., O 399
GHORI, Q.K., and HUSSAIN, M., M 536
GIBSON, R.E., and KALSI, G.S., M 843
GLENN, L.A., O 383
GROSS, J.F., and GERSTEN, K., O 399
GRUBER, R., Appert, K., und BERGER, D., M 673, 674
GRUBER, R., APPERT, K., BERGER, D., TROYON, F., und RAPPAZ, J., O 229, M 116
GRUBER, R., APPERT, K., BERGER, D., und VACLAVIC, J., M 674
GRUBER, R., und WEIBEL, E.S., O 701
GUAY, E.J., and MEYER, R.E., O 643
GUNN, R.W., MENA, B., and WALTERS, K., O 591
GÜNTHARD, HS.H., B 141
GUTKNECHT, M., B 552, 700
GYR, A., M 674

HABERMANN, W.L., JARSKI, H.J., and JOHN, J.E.A., M 292
HAFNER, P., and HOFMANN, F., M 667, 667
HALDY, P.-A., et CHIKOUCHE, M., M 694
HÄLG, W., AUERBACH, H.TH., GASSMANN, J., und MENNIG, J., M 135
HÄLG, W., AUERBACH, H.TH., HALIN, J., und MENNIG, J., M 132
HÄLG, W., AUERBACH, H.TH., LEPORI, C., und MENNIG, J., M 132
HÄLG, W., GASSMANN, und MENNIG, J., M 425
HALIN, J., AUERBACH, H.TH., HÄLG, W., und MENNIG, J., M 132

Handschin, E., B 849
Hashimoto, K., O 294
Havner, K.S., O 765
Hersch, J., B 429
Hocking, L.M., O 486, 607
Hodnett, F., and Rose, D.M., O 179
Hofer, R., und Schanda, E., M 699
Hofmann, F., and Hafner, P., M 667, 667
Hofmann, F., Lietti, A., and Pietrzyk, Z.A., O 717
Huber, A., B 143, 144, 700
Hussain, M., and Ghori, Q.K., M 536

Jager, E.H., und Thomanek, F.R., O 47
Jarski, H.J., Habermann, W.L., and John, J.E.A., M 292
John, J.E.A., Jarski, H.J., and Habermann, W.L., M 292
Jost, R., B 699
Junghans, J., Keller, M., und Stemme, R., M 699
Junghans, J., Keller, M., und Weber, H., M 699

Kalsi, G.S., and Gibson, R.E., M 843
Kaufmann, P., und Baumgartner, W., M 686
Keller, M., Junghans, J., und Stemme, R., M 699
Keller, M., Junghans, J., und Weber, H., M 699
Keller, R., und Pochelon, A., M 685
Kiener, M., M 120
Kinnebrock, W., O 346
Kirchgraben, U., B 700
Kopp, Ch., Feidt, R., et Obrecht, B., O 451
Kuiken, H.K., O 497
Kunz, J., M 548
Kuzanek, J.F., O 753

Lanz, O.E., and Petty, M.S., M 117
Lehnigk, S.H., and Steverding, B., O 579
Leissa, A.W., O 99
Lemanska, M., and Mennig, J., O 453, 735
Lepori, C., Hälg, W., Auerbach, H.Th., und Mennig, J., M 132
Lietti, A., Hofmann, F., and Pietrzyk, Z.A., O 717
Lietti, A., et Roux, M., M 674
Lister, G.G., and Troyon, F.S., O 241

MacPherson, A.K., and Ruth, D.W., O 189
Marti, J. T., B 849, 852
Matthey, M., M 697
Mena, B., Gunn, R.W., and Walters, K., O 591
Mennig, J., Auerbach, H.Th., Hälg, W., und Gassmann, J., M 135
Mennig, J., Auerbach, H.Th., Hälg, W., und Halin, J., M 132
Mennig, J., Auerbach, H.Th., Hälg, W., und Lepori, C., M 132
Mennig, J., Gassmann, J., und Hälg, W., M 425
Mennig, J., and Lemanska, M., O 453, 735
Mennig, J., und Sigg, B., M 139
Meyer, R.E., O 651
Meyer, R.E., and Guay, E.J., O 643
Molinari, L., B 849

Nair, S., and Reissner, E., O 89
Nänni, J., Ziegler, H., und Wehrli, Ch., O 76
Nguyen, T.H., M 673
Niederer, P., O 565
Nunziato, J.W., and Chen, P.J., O 791

Obrecht, B., Feidt, R., et Kopp, Ch., O 451

Paris, P.J., and Bitter, M., M 677, 681
Petty, M.S., and Lanz, O.E., M 117
Phan Huy Hao, E., B 143
Pietrzyk, Z.A., Hofmann, F., and Lietti, A., O 717
Pimbley, G.H., and Bazley, N.W., O 743
Pochelon, A., et Keller, R., M 685
Polyméris, A., B 431
Prager, W., B 551
Probst, P.A., et Rittener, J., M 132

Rao, G.N.V., O 63
Rappaz, J., Appert, K., Berger, D., Gruber, R., und Troyon, F., O 229, M 116
Reimann, R., O 1, M 116
Reissner, E., and Nair, S., O 89
Riley, D.S., and Drake, D.G., O 799
Riley, N., O 817
Riley, N., and Brown, S.N., O 145
Rittener, J., et Probst, P.A., M 132
Robben, F., und Beylich, A.E., O 443
Robert, Ph., O 305
Rohde, J., O 258
Rose, D.M., and Hodnett, P.F., O 179
Rössler, M., B 143
Rott, N., O 619, M 417
Roux, M., et Lietti, A., M 674
Ruchti, R., O 74
Ruth, D.W., and MacPherson, A.K., O 189
Ryhming, I.L., O 515

Salathé, R., Voumard, C., und Weber, H., M 698, 698
Sayir, M., B 551, 850

Schanda, E., und Hofer, R., M 699
Schaufelberger, W., B 430
Seelig, W.H., O 727
Seka, W., und Stüssi, E., M 697
Seka, W., und Zimmermann, J., M 698
Shárán, V.Kr., M 659
Sigg, B., M 432
Sigg, B., und Mennig, J., M 139
Sigrist, N., O 37
Stemme, R., Junghans, J., und Keller, M., M 699
Steverding, B., and Lehnigk, S.H., O 579
Stey, C., M 300
Stüssi, E., und Seka, W., M 697
Sundararajan, Ch., M 112

Tai, A.S., M 117, 690, 842
Thomanek, F.R., und Jager, E.H., O 47
Thomas, J.N., O 553
Traupel, W., B 851
Trautmann, D., and Baur, G., O 9
Troesch, B.A., M 655
Troyon, F., Appert, K., Berger, D., Gruber, R., und Rappaz, J., O 229, M 116
Troyon, F.S., and Lister, G.G., O 241
Tschanz, H.-P., und Binkert, Th., M 117

Vaclavic, J., Appert, K., Berger, D., und Gruber, R., M 674
Voumard, C., Salathé, R., und Weber, H., M 698, 698

Walker, J.S., O 353
Walters, K., Gunn, R.W., and Mena, B., O 591
Weber, H., Junghans, J., und Keller, M., M 699
Weber, H., Voumard, C., und Salathé, R., M 698, 698
Wehrli, Ch., Ziegler, H., und Nänni, J., O 76
Weibel, E.S., M 673, B 850
Weibel, E.S., und Gruber, R., O 701
Weibel, E.S., und Wersinger, J.-M., M 672
Wersinger, J.-M., und Weibel, E.S., M 672
Wielandt, E., B 430

Yen, D.H.Y., and Chou, C.C., O 463

Ziegler, W., B 851
Ziegler, H., Nänni, J., und Wehrli, Ch., O 76
Zimmermann, J., und Seka, W., M 698
Zschokke-Gränacher, I., B 142, 852

Fasc. 1 (25. 1. 1974) ... pag. 1–144
Fasc. 2 (25. 3. 1974) ... pag. 145–304
Fasc. 3 (25. 5. 1974) ... pag. 305–432
Fasc. 4 (25. 7. 1974) ... pag. 433–552
Fasc. 5 (25. 9. 1974) ... pag. 553–700
Fasc. 6 (25. 11. 1974) ... pag. 701–852